Construction

UltraCure DOT™

Couvertures de mûrissement humide à usage unique pour les revêtements routiers ou drainants en béton

Description

Les couvertures de mûrissement humide à usage unique UltraCure DOT™ permettent de conserver une hydratation constante et intégrale tout en maintenant un taux d'humidité relative à 100 % sur la dalle pendant une période de mûrissement de 14 jours. Grâce à cette couverture, la décoloration de la surface est réduite et la dalle en béton mûrit plus régulièrement.

Domaines d'application

Dalles en béton au sol exigeant un mûrissement de quatorze (14) jours.

Exemples d'applications typiques :

- Entrepôts et centres de distribution.
- Grandes surfaces.
- Installations de fabrication.
- Complexes commerciaux ou industriels.
- Zones d'entreposage et de confinement des produits chimiques.
- Usines de traitement des eaux/eaux usées.
- Centres de loisirs.
- Applications de béton décoratif.
- Tabliers de ponts et chaussées en béton.
- Parcs de stationnement et dallages.
- Aéroports.

Avantages

- Absorbe et distribue l'eau de manière homogène sur toute la surface de la dalle en béton.
- Maintient un taux d'humidité relative de 100 % sur la dalle pendant au moins 14 jours.
- Permet de réduire les frais de matériaux, main-d'œuvre, temps de ré-humidification, entreposage et transport en comparaison avec les méthodes traditionnelles de mûrissement humide.
- Augmente la résistance et la durabilité du béton.
- Réduit la perméabilité du béton, la fissuration, le fendillement, la formation de poussière et l'efflorescence.
- Améliore la résistance à l'abrasion.
- Permet d'éviter la fissuration par retrait plastique.

Normes

Les deux matériaux ne tachent pas et possèdent une résistance à la traction conforme à la norme ASTM D882 et une capacité de rétention minimale de 6,5 (g). Le matériau satisfait ou va au-delà des spécifications des normes ASTM C171- 03, ASTM C171-97a et AASHTO M171-00, qui sont normales pour les matériaux en feuille destinés aux mûrissement des dalles ou chaussées en béton.

Données techniques

Conditionnement	Emballage des rouleaux sous film plastique rétractable en poly transparent. Poids d'un rouleau : 22,68 kg (50 lb). Poids d'une palette : 408,24 kg (900 lb). Chargement sur palette en bois de 1,117 m x 2,438 m (44 x 96 po): 4 rouleaux de large et 4 rouleaux de hauteur. 2 palettes gerbées max. Un camion (24 palettes) peut contenir soit 384 rouleaux.
Aspect	Les couvertures UltraCure DOT™ sont à base de tissu en cellulose, ne tachant pas, de couleur naturelle avec un pare-vapeur blanc réfléchissant et perforé appliqué sur un côté conçu pour apporter une protection contre les rayons ultraviolets.
Couverture	Un rouleau de 30,48 m de long par 2,438 m de large [100 x 8 pi] permet de couvrir une surface de 74,32 m² (800 pi²)
Conservation	18 mois
Entreposage et manutention	Aucune mesure de sécurité particulière nécessaire. Entreposer dans un endroit sec à l'écart des flammes

Propriétés

Épaisseur ASTM D5199	1,7 mm
Traction ASTM D882	TD : 25,73 MPa (3733 lb/po²) MD : 19,80 MPa (2872 lb/po²)
Élongation ASTM D882	TD : 90 % MD : 110 %
Absoption WSP 10.1	800 %
Résitance au poinçonnement ASTM D1709	Poinçon de 300 g
Reflectance ASTM E1447	> 70 %

TD = Direction transversale MD = Direction machine

Les propriétés des produits reflètent généralement des moyennes obtenues en laboratoire. Certaines variations peuvent se produire au chantier sous l'influence de conditions environnementales locales et de facteurs tels que la préparation, l'application, le mûrissement et les méthodes de tests des produits.

Construction

Mode d'emploi

Mécanisme de mûrissement	Concept de fibres extra-absorbantes emprisonnant efficacement l'eau de manière à constituer un réservoir qui servira à l'hydratation subséquente du béton de la dalle tout au long du processus de mûrissement.
Préparation de la surface	Retirer tous les débris et les matériaux non-adhérents de la surface en béton devant être mûrie.
Application	Dès que le béton a suffisamment durci et pour éviter de causer tout dommage à la surface, placer le rouleau d'UltraCure DOT™, côté « tissu absorbant », directement au contact du béton, et dérouler en ligne droite sur la dalle humide et en prenant soin de garder la zone devant rouleau constamment saturée d'eau. Travailler sur la plus grande largeur possible. Les rebords et les extrémités doivent se chevaucher sur 100 à 150 mm (4 à 6 po). Poser la couverture UltraCure DOT™ conformément au mode d'emploi du fabricant dès que possible et alors que la surface du béton est encore humide. Une fois la couverture posée sur la surface de la dalle, humidifier la surface de la couverture de mûrissement perforée avec 3 à 6 mm (1/8 à 1/4 po) d'eau de façon à recouvrir toute la surface de la couverture. Surveiller la température de la surface du béton et continuer à verser de l'eau de mûrissement sur la couverture jusqu'à ce que la température de la surface en béton soit à 15° de la température ambiante. Une fois que ce produit a été utilisé sur une dalle à même le sol ou pour toute autre application de béton, il est impossible de le réutiliser. Maintenir la couverture UltraCure DOT™ en place sur le béton pendant au moins sept (7) et jusqu'à quatorze (14) jours après qu'elle ait été posée. Il est conseillé d'inspecter en permanence la couverture de mûrissement pour s'assurer qu'elle reste en contact continu avec la surface à mûrir; utiliser des fixations appropriées pour que la matériau reste en place en cas d'utilisation à l'extérieur lorsqu'il y a du vent. Une surveillance régulière de la rétention d'humidité dans la couverture de mûrissement est suggérée. Ajouter de l'eau le cas échéant.
Retrait/Nettoyage	Ramasser les couvertures et les mettre au rebut selon la règlementation en vigueur à l'issue de la période de mûrissement de quatorze (14) jours. Si les couvertures devaient rester en place pendant une période prolongée, il sera peut-être nécessaire d'humidifier à nouveau la dalle.
Santé et sécurité	Ce produit est un solide inerte. Pour plus de renseignements et conseils relatifs à la manipulation, l'entreposage et l'élimination des produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter **les fiches signalétiques les plus récentes** du produit contenant les données physiques, écologiques, toxicologiques et autres données portant sur la sécurité.
Autres renseignements	Contacter un représentant de Sika Canada pour étudier les paramètres spécifiques de votre projets, pour plus de détails sur le produit, pour la documentation relative à la conformité LEED® ou les renseignements relatifs à la garantie. GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS POUR USAGE INDUSTRIEL SEULEMENT

Les renseignements et, notamment, les recommandations touchant l'application et l'utilisation ultime des produits Sika sont communiqués de bonne foi, sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Sika, et concernent les produits entreposés, maniés et appliqués dans des conditions normales, dans le délai d'utilisation prescrit. Dans la pratique, les matériaux, les substrats et les conditions réelles du site peuvent varier de manière substantielle. Par conséquent, Sika n'offre aucune garantie quant à la qualité marchande ou à la convenance à un usage particulier et décline toute responsabilité relativement aux renseignements, aux recommandations et aux conseils fournis. Les droits exclusifs des tiers doivent être respectés. Sika accepte toutes les commandes sous réserve de ses modalités de paiement et de livraison courantes. Les utilisateurs doivent toujours consulter la plus récente version de la Fiche technique du produit qu'ils peuvent obtenir sur demande ou en consultant notre site Internet à www.sika.ca.

Sika Canada Inc.
Siège social
601, avenue Delmar
Pointe-Claire, Quebec
H9R 4A9

Autres sites
Toronto
Edmonton
Vancouver

1-800-933-SIKA
www.sika.ca

Une compagnie certifiée ISO 9001
Pointe-Claire : SME certifié ISO 14001